

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

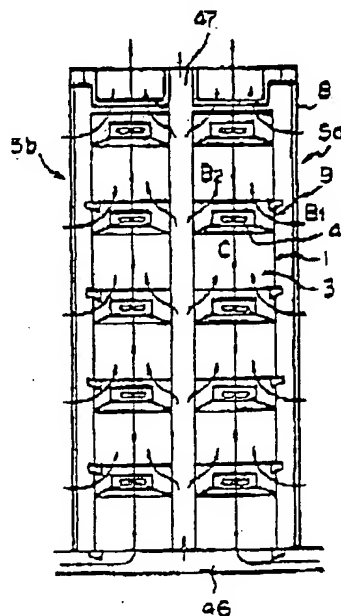
(51) 国際特許分類 H05K 7/20		A1	(11) 国際公開番号 WO 86/ 03089
		(43) 国際公開日 1986年09月22日 (122. 03. 86)	
(21) 国際出願番号 PCT/JP85/00840 (22) 国際出願日 1985年11月18日 (18. 11. 85) (31) 優先権主張番号 特願第60-20931号 特願第59-261217号 特願第60-20176号 (32) 優先日 1985年2月7日 (07. 02. 85) 1986年11月15日 (15. 11. 86) 1989年2月20日 (20. 02. 89) (33) 優先権主張国 JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 富士通株式会社 (FUJITSU LIMITED) [JP/JP] 〒213 神奈川県川崎市中原区上小田中1019番地 Kanagawa, (JP) (72) 発明者 および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 奥山勝雄 (OKUYAMA, Katsuo) [JP/JP] 〒215 神奈川県川崎市中原区王塚第2128-104 Kanagawa, (JP) 堀井 通 (HARA, Tsuneo) [JP/JP] 〒194 東京都葛飾区田町つくし野2の30の14 Tokyo, (JP) 石渡正樹 (ISHIWATA, Masao) [JP/JP] 〒240 神奈川県横浜府県土谷区今井町808番地の1 エミونس二俣川2-508 Kanagawa, (JP)		高田広年 (TAKADA, Hiroto) [JP/JP] 〒210 神奈川県川崎市中原区阿原町1-8-1114 Kanagawa, (JP) (74) 代理人 弁理士 吉木 勉 外 (ADKI, Akira et al.) 〒105 東京都港区虎ノ門1丁目8番10号 野尻虎ノ門ビル 野尻特許法律事務所 Tokyo, (JP) (81) 指定国 DE (欧州特許), PA (欧州特許), DB (欧州特許), JP, KR, SE (欧州特許), US. 添付公開書類 国際調査報告書	

(54) Title: COOLING STRUCTURE OF A RACK FOR ELECTRONIC DEVICES

(54) 発明の名称 電子装置用架の冷却構造

(57) Abstract

In a cooling structure of a rack for electronic devices, in which a plurality of shelf units are vertically stacked in a cabinet, each of said shelf units holding a plurality of printed boards and having ventilation holes in the upper and lower surfaces, wherein individual cooling blocks are formed, each provided with a fan unit having at least one fan and mounted on each of the shelf units, the cooling air is made to flow linearly through the shelf units by the fan unit of each cooling block from the lower position toward the higher position, the external air is introduced through ventilation holes formed in the side surfaces of the fan units and is mixed with the cooling air by taking advantage of the flow speed of the cooling air, and the flow rate of the cooling air is gradually increased as it goes toward the upper cooling blocks by the use of the blowing force that is added up as the cooling air flows upward through the fan units.



5

MAR-14-03

03:52PM FROM-Fanwick & West
11 00/00000

415 281 1960

T-531 P.016/054 F-863
FL 1/0 P.05/00040

1/10

Fig. 1

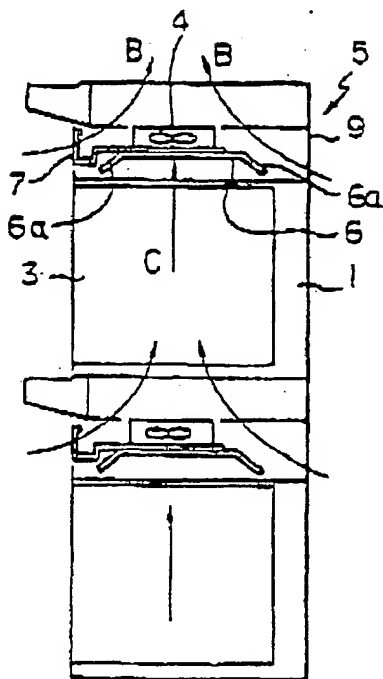
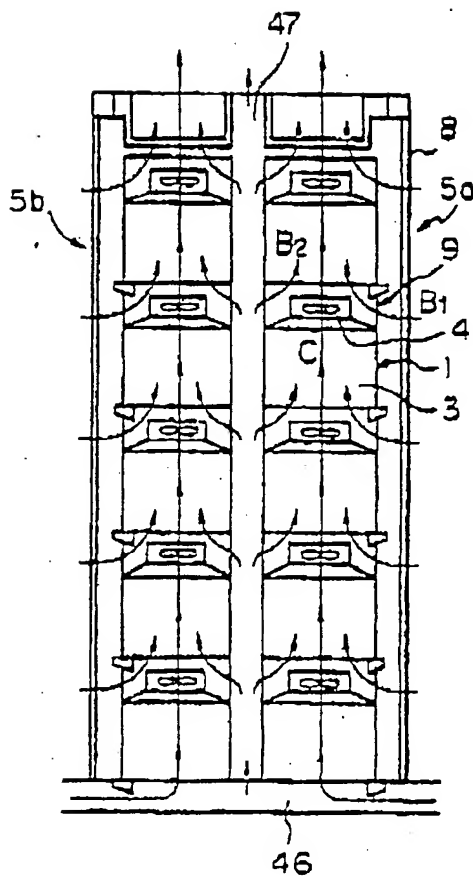


Fig. 2



5

MAR-14-02

03:52PM FROM-Fenwick & West
WO 86/03089

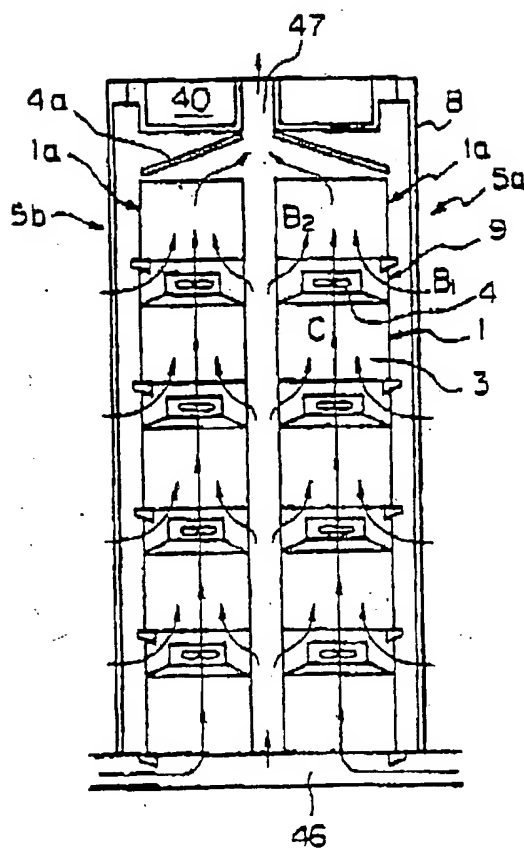
416 281 1250

T-521 P.020/054 F-853

PCT/JP85/00640

2/10

Fig. 3



$\frac{3}{10}$

Fig. 4

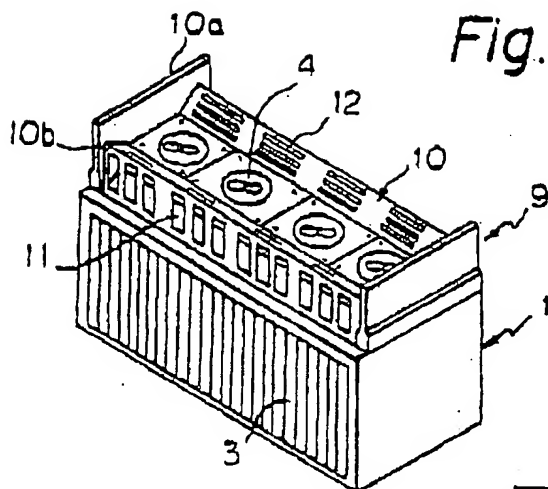


Fig. 5

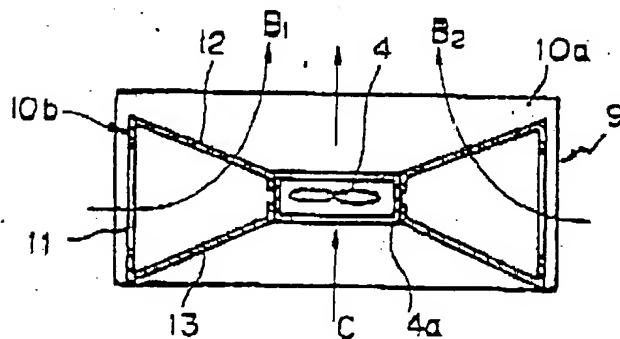


Fig. 6

